- 1.18 //5分
- 2.26 //5分
- 3.答到一半一半(二分)即可 //15分
- $4.\frac{511}{512}$  //15分 0.998047
- 5.2<sup>k+1</sup>-1 //20分 2097151
- 6.50 //10分
- 7.42 //10分
- 8.10010110 //10分
- 9.原理是这样的,假设13个一堆的有x个正面朝上的,那么10个一堆的则有(10-x)个正面朝上的。这时把10个一堆的全部翻转,正面的变成反面的,反面的变成正面的,则正面朝上的有10-(10-x)个,即x个。所以13个一堆的正面朝上的有x个,10个一堆的正面朝上的也有x个,x=x,即两边正面朝上的个数相同。//20分
- 10.第一瓶药水喂给第1个老鼠,第二瓶喂给第2个,第三瓶给 1,2个,第四瓶给 3,第5瓶给 1,3....也就是以二进制的形式给老鼠喝就行//20分
- 11.0.5 或者百分之50,50% //10分
- 12.小恐龙, 机器人, 奥特曼 /10分